

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 1 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Вещество
 Търговско наименование/Наименование : ALUMINIUM
 Химическо наименование : Aluminium
 ЕО № : 231-072-3
 CAS № : 7429-90-5
 REACH-регистрационен номер : 01-2119529243-45
 Продуктова група : Търговски продукт

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Сплав,
 частици,
 Прах,
 Артикул,
 Recycling,
 Заваряване,
 Пулверизация,
 Опаковъчен материал,
 Разтопена форма,
 Покритие .

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

няма информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Trafigura Ventures V.B.V.
 Evert van de Beekstraat 1-82
 The Base, Tower B - 5th Floor
 1118 CL Schiphol - The Netherlands
 T +31 20 504 1800
TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +32 3 575 03 30
 Този телефон е достъпен 24 часа на ден, 7 дни в седмицата.

Страна	Официален консултативен орган	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
българин	Национален токсикологичен информационен център (National Toxicological Information Centre) National Clinical Toxicology Centre, Emergency Medical Institute "Pirogov"	21 Toteben Boulevard 1606 SOFIA	+359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 2 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Неприложим.

2.3. Други опасности

Други опасности : Риск от прахова експлозия.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование на веществото : ALUMINIUM

CAS № : 7429-90-5

ЕО № : 231-072-3

Наименование на веществото	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Алуминий	(CAS №) 7429-90-5 (ЕО №) 231-072-3 (Индекс No) 013-002-00-1	>= 95	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Допълнителен съвет	: Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа. Да се лекува симптоматично.
Вдишване	: Да се държи в покой. Да се подsigури чист въздух. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар.
Контакт с кожата	: Да се измие кожата с много вода. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар.
Контакт с очите	: Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Поглъщане	: Изплакнете устата. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Вдишване	: според предложението : Този продукт няма известни вредни последствия за здравето на човека. Може да предизвика дразнене. AFTER INHALATION OF DUST:
Контакт с кожата	: Не се очакват обратни ефекти.
Контакт с очите	: Не се очакват обратни ефекти. Прахът може да предизвика болезнено дразнене на очите и сълзене.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 3 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

Поглъщане : Не се очакват обратни ефекти.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Твърда форма : Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. прахообразна форма : прах за гасене (Type D). Сух пясък .

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя. Халогенирани съединения.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности : In molten state: Реагира бурно с вода. метални оксиди . Melting alone may cause steam explosion on contact with water. Опасни продукти на разлагане AlOx. Не позволявайте водата от борбата с пожара да изтече в канализацията или водоизточниците. Да се унищожат отпадъците съобразно законодателството за околната среда.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки : Използвайте предписаните лични предпазни средства. В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонала, който не отговаря за спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Използвайте предписаните лични предпазни средства. Позоваване на други раздели: 8 . Да се осигурява подходяща вентилация. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

няма информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се оставя да изтече в повърхностните води или в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Метод на почистване : Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци. Да се изхвърлят замърсените материали в съответствие с действащата нормативна уредба.

6.4. Позоваване на други раздели

няма информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Използвайте предписаните лични предпазни средства. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се избягва образуването на прах. Да се осигурява подходяща вентилация. По време на ръчни операции: Не вдъшвайте парите/праха.

Хигиенни мерки : Да се поддържа добра производствена хигиена.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 4 / 10

Преработено издание
No : 3Дата на издаване :
20/03/2018

ALUMINIUM

Отменя : 02/02/2011

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки

: Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място. Да се види подробния списък на несъвместимите материали в раздел 10 Устойчивост/Реактивност. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

няма информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Алуминий (7429-90-5)		
Австрия	МАК (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Австрия	МАК Стойност за кратко време (mg/m ³)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Белгия	Гранична стойност (mg/m ³)	1 mg/m ³
България	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Хърватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Чехия	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Дания	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m ³ (dust and powder, respirable)
Естония	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Франция	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Гърция	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Унгария	AK-érték	6 mg/m ³ (respirable dust)
Ирландия	OEL (8 часа спр.) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Ирландия	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Латвия	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Литва	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³
Полша	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Португалия	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust)
Румъния	OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Румъния	OEL STEL (Гранична стойност на професионална експозиция - 15 min) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Словакия	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (metal) 6 mg/m ³ (total aerosol)
Испания	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 5 / 10

Преработено издание
No : 3Дата на издаване :
20/03/2018

ALUMINIUM

Отменя : 02/02/2011

Алуминий (7429-90-5)

Швеция	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable dust)
Обединеното кралство	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Обединеното кралство	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Норвегия	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Норвегия	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pyrotechnical, value calculated-powder)
Швейцария	MAK (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirable dust)
Австралия	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Канада (Квебек)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

ALUMINIUM (7429-90-5)

DNEL/DMEL (Работници)

дългосрочна - локални ефекти,
вдишване 3,72 mg/m³

DNEL/DMEL (Общото население)

дългосрочна - системни
ефекти,орална 3,95 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция (factor 10) 20 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Технически измервания

: Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Душове за промиване на очите и аварийни душове трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция. Използвайте подходяща вентилация и/или технически контрол при високи температури за да избегнете излагането на пари.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 6 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

Защита на ръцете	: Не се изисква за нормални условия на употреба . Защитни ръкавици (EN 388, EN 407)
Предпазване на очите	: Не се изисква за нормални условия на употреба . Защитни очила със странични предпазители (EN 166, EN 407)
Защита на тялото	: Препоръчва се носенето на работен комбенизон, престилка и ботушил. Стопеният продукт може да причини тежки изгаряния. Огнезащитно облекло
Защита на дихателните пътища	: Не се изисква за нормални условия на употреба . Да се избягва образуването на прах. Ако има опасност от вдишване на прах и или дим, използвайте автономен дихателен апарат. (EN 137). Ефективна противопрахова маска (EN 149). цяла маска (EN 136) (EN 136). полу-маска (DIN EN 140) (EN 140). Тип филтър P (EN 143).

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: Твърдо
Външен вид	: Твърдо.
Цвят	: Нама налични данни.
Мирис	: Нама налични данни.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: Не е приложимо
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Точка на топене/точка на замръзване	: ~ 660 °C
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: ~ 2467 °C
Точка на запалване	: Не е приложимо
Температура на самозапалване	: Няма налични данни
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Няма налични данни
Налягане на парите	: Няма налични данни
Плътност на парите	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: ~ 2,702 g/cm ³ (20°C)
Разтворимост	: Няма налични данни
коефициент на разпределение на n-октанол във вода	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Не е приложимо.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

няма информация

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 7 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Позоваване на други раздели: 10.5.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

няма информация

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Излагане на влага.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместим с киселини и основи. Окисляващо вещество .

10.6. Опасни продукти на разпадане

AlOx.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	: Не се класифицира
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира pH: Не е приложимо
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира pH: Не е приложимо
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира
Опасност при вдишване	: Не се класифицира

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Свойства засягащи околната среда : безопасен.

12.2. Устойчивост и разградимост

ALUMINIUM (7429-90-5)	
Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за самия продукт.

12.3. Биоакмулираща способност

няма информация

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 8 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

12.4. Преносимост в почвата

няма информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

няма информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се изхвърлят замърсените материали в съответствие с действащата нормативна уредба. Да не се оставя да изтече в повърхностните води или в канализацията.

Европейски каталог на отпадъците (2001/573/ЕС, 75/442/ЕЕС, 91/689/ЕЕС) : Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не

Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- Сухопътен транспорт

Няма налични данни

- Транспорт по море

Няма налични данни

- Въздушен транспорт

Няма налични данни

- Транспорт по вътрешните водни пътища

Няма налични данни

- Железопътен транспорт

Няма налични данни

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 9 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Няма ограничения в съответствие с Приложение XVII на REACH
ALUMINIUM не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH
ALUMINIUM не е в списъка на Приложение XIV на REACH

15.1.2. Национални разпоредби

Германия

Позоваване на AwSV : Опасност за водите клас (WGK) pwg, Не е опасно за водите (KBwS-Beschluss; ID No. 1443)

12та наредба за приложение на немския федерален закон за контрол на концентрациите на замърсители във въздуха - 12.BImSchV : Не е предмет на 12. BImSchV (Наредба за опасни инциденти)

Холандия

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van mutagene stoffen : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Веществото не е в списъка

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Индикация за промени:

1		Променен	
15		Променен	
16		Променен	

Информационен източник използван при попълването на статистическият лист : European Chemicals Bureau.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Flam. Sol. 1	Запалими твърди вещества, категория на опасност 1
--------------	---

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 10 / 10
		Преработено издание No : 3
	ALUMINIUM	Дата на издаване : 20/03/2018
		Отменя : 02/02/2011

Water-react. 2	Вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове, категории на опасност 2
H228	Запалимо твърдо вещество
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.

В съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830
Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност е получена от източници, които смятаме за надеждни. Информацията обаче е предоставена без каквато и да е гаранция, било то пряка или косвена, относно нейната коректност. Условиата или методите за манипулация, съхранение, употреба или депониране на продукта са извън нашия контрол, а може би и извън нашата компетентност. Поради тази или друга причина не поемаме отговорност и изрично се отказваме от отговорност за загуби, щети или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин с манипулацията, съхранението, употребата или депонирането на продукта. Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен и трябва да се използва само за посочения продукт. Ако продуктът се използва като компонент на друг продукт, тогава информацията в настоящия информационен лист може и да не е приложима.